

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Βύρωνας, 19/09/2017
Αρ. Πρωτ.: 24972

ΠΡΟΣ
Ενδιαφερόμενους

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την προμήθεια «**Συντήρηση οργάνων παιδικών χαρών δήμου Βύρωνα**».

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για την ανωτέρω προμήθεια σε σφραγισμένο φάκελο και μέχρι την 26/09/2017.

Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης:

1. αντίγραφο ποινικού μητρώου,
2. βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας,
3. βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας από όλους τους φορείς στους οποίους καταβάλει ασφαλιστικές εισφορές, ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73, παρ. 1 & 2 του Ν. 4412/16.

Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο. (άρθρο 127 παρ.1 και 2 του Ν.4412/2016).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην εργασία συντήρησης των οργάνων παιδικών χαρών του Δήμου Βύρωνα, και συγκεκριμένα σε κούνιες, τσουλήθρες, αστικό εξοπλισμό (κάδους απορριμμάτων, κυτίου παραπόνων, πληροφοριακές πινακίδες) και σε δάπεδα ασφαλείας, με στόχο την λειτουργική αναβάθμιση, ασφάλεια και βελτίωση παιδικών χαρών του Δήμου Βύρωνα.

Όλες οι προβλεπόμενες εργασίες για την συντήρηση περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές – Τιμολόγιο εργασιών.

Όλα τα ανταλλακτικά των οργάνων παιδικών χαρών, τα νέα όργανα παιδικής χαράς και ο αστικός εξοπλισμός,, που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση των εργασιών συντήρησης, θα διαθέτουν όλα τα απαραίτητα έγγραφα και όλες τις πιστοποιήσεις, σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008, EN1177:2008 και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ'αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Ο προϋπολογισμός της εργασίας με βάση τις τιμές του τιμολογίου ανέρχεται στο ποσό των 14.997,80 ευρώ (με ΦΠΑ 24%).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αντικείμενο του παρόντος είναι η αναλυτική τεχνική περιγραφή των εργασιών συντήρησης, οι σχετικές προδιαγραφές και ο καθορισμός των τιμών μονάδος.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

A.T. 1.1 Επισκευή καθίσματος κούνιας παιδιών

Η εργασία επισκευής καθίσματος κούνιας παιδιών περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης όλων των κατεστραμμένων μερών της κούνιας (αλυσίδα, κάθισμα, υλικά σύνδεσης, κλπ), την μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε κατάλληλο χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία του Δήμου, την μεταφορά και τοποθέτηση νέου καθίσματος κούνιας, νέας αλυσίδας ή μέρος της καθώς και των συνδετικών υλικών που απαιτούνται, το έλεγχο της σταθερότητάς του (γρασάρισμα, κλπ), τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί καθώς και των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για σωστή ολοκλήρωση της εργασίας.

Τα καθίσματα της κούνιας θα πρέπει να είναι μεγάλης αντοχής να κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από

προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχο υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες πάχους 6mm .

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα, η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766).

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα πρέπει να είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή βαμμένα ηλεκτροστατικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδροδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται θα είναι από χάλυβα St-37.

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008 . Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίζοες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008.

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 : 2008

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 15-20 εκ

Μήκος : 40-45 εκ

Ύψος αλυσίδας : 155-160 εκ

Τιμή (ανά τεμάχιο): Εκατόν πενήντα πέντε ευρώ (155,00€)

A.T. 1.2 Επισκευή καθίσματος κούνιας νηπίων

Η εργασία επισκευής καθίσματος κούνιας νηπίων περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης όλων των κατεστραμμένων μερών της κούνιας (αλυσίδα, κάθισμα, υλικά σύνδεσης, κλπ), την μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε κατάλληλο χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία του Δήμου, την μεταφορά και τοποθέτηση νέου καθίσματος κούνιας νηπίων, νέας αλυσίδας ή μέρος αυτής καθώς και των συνδετικών υλικών που απαιτούνται, το έλεγχο της σταθερότητάς του (γρασάρισμα, κλπ), τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί καθώς και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για σωστή ολοκλήρωση της εργασίας.

Τα καθίσματα της κούνιας πρέπει να είναι μεγάλης αντοχής κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχο υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες πάχους 6mm .

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα, η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766).

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή βαμμένα ηλεκτροστατικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται θα είναι υδροδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται θα είναι από χάλυβα St-37.

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008. Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176 : 2008

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 30-35 εκ

Μήκος : 40-45 εκ

Ύψος καθίσματος: 30-35 εκ

Ύψος αλυσίδας: 130 εκ

Τιμή (ανά τεμάχιο): Διακόσια δέκα ευρώ (210,00€)

A.T. 1.3 Επισκευή-Αντικατάσταση κάδων απορριμμάτων

Η επισκευή κάδων απορριμμάτων περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης όλων των κατεστραμμένων κάδων απορριμμάτων, την μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε κατάλληλο χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία του Δήμου, την μεταφορά και τοποθέτηση νέων κάδων απορριμμάτων, των υλικών στερέωσης και έδρασης που απαιτούνται, τον έλεγχο της σταθερότητάς τους, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί καθώς και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για σωστή ολοκλήρωση της εργασίας.

Ο κάδος απορριμμάτων θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο.

Ο σκελετός κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές λάμες πάχους 3mm και διαστάσεων 945x40mm διαμορφωμένες σε κυκλικό σχήμα διαμέτρου 300mm και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος. Τα δύο στρόγγυλα ενώνονται μεταξύ τους με τρεις κατακόρυφες μεταλλικές λάμες 360x20mm με συγκόλληση.

Ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται με ξύλα κατάλληλα διαμορφωμένου προφίλ (ημιστρόγγυλο) διατομής 70x20mm και μήκους 520mm, που στερεώνονται με κασινόβιδες M6x40 και παξιμάδια ασφαλείας M6.

Ο μεταλλικός κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,80mm, διάμετρο Φ400mm και ύψος 500mm.

Αποτελείται από 16 ξύλινα πηχάκια και στην βάση έχει 3 οπές για βίδωμα σε σκληρό έδαφος.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) καθώς και ο ίδιος ο εξοπλισμός είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή βαμμένα ηλεκτροστατικά όπως

προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδροδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται είναι από χάλυβα St-37

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΔΟΥ

ΑΠΟΡ.

Διάμετρος: 40-45 εκ / Εσωτ. Διάμετρος: 40

εκ

Ύψος : 90-95 εκ / Ύψος εσωτ. κάδου : 55 εκ

Χωρητικότητα: 75 λίτρα

Τιμή (ανά τεμάχιο): Διακόσια είκοσι ευρώ (220,00€)

A.T. 1.4 Επισκευή πινακίδας παιδικής χαράς

Η επισκευή πινακίδας περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης της υπάρχουσας φθαρμένης πινακίδας, την μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε κατάλληλο χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία του Δήμου, την μεταφορά και τοποθέτηση νέας πινακίδας παιδικής χαράς, των υλικών στερέωσης και έδρασης που απαιτούνται, τον έλεγχο της σταθερότητάς της, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί καθώς και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για σωστή ολοκλήρωση της εργασίας.

Η μεταλλική πληροφορική πινακίδα Παιδικής Χαράς, θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1mm, με γενικές διαστάσεις 70X100cm. Οι ενώσεις γίνονται με τη μέθοδο της ηλεκτροσυγκόλλησης. Η ταμπέλα έχει συνολικό πάχος 2 mm καθώς αποτελείται από 2 λαμαρίνες του 1mm, κολλημένες με ηλεκτροσυγκόλληση. Θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή, με αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Η στήριξη της γίνεται με περαστή βίδα μέσω των τεσσάρων (4) οπών στις γωνίες της πινακίδας.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Τριακόσια πενήντα πέντε ευρώ (355,00€)

A.T. 1.5 Επισκευή κυτίου παραπόνων

Η επισκευή κυτίου παραπόνων περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης του υπάρχοντος φθαρμένου κυτίου, την μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε κατάλληλο χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία του Δήμου, την μεταφορά και τοποθέτηση νέου κυτίου παραπόνων, των υλικών στερέωσης και έδρασης που απαιτούνται, τον έλεγχο της σταθερότητάς του, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί καθώς και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για σωστή ολοκλήρωση της εργασίας.

Μεταλλικό κυτίο παραπόνων, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, άθραυστο, με μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στην έντονη ηλιοφάνεια. Θα πρέπει να διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας.

Τιμή (ανά τεμάχιο): Εξήντα ευρώ (60,00€)

A.T. 1.6 Επισκευή δαπέδων ασφαλείας

Η επισκευή δαπέδων ασφαλείας περιλαμβάνει α) την εργασία επανασυγκόλλησης και στερέωσης των πλακιδίων του δαπέδου σε παιδικές χαρές που έχουν παρατηρηθεί φαινόμενα αποσυγκόλλησης μεταξύ τους αλλά και με το έδαφος, στη συνέχεια, την εφαρμογή καινούργιας στρώσης ειδικής κόλλας πολυουρεθάνης και πείρων στερέωσης όπου απαιτούνται, β) την αποξήλωση όλων των φθαρμένων πλακιδίων σε όποια έκταση απαιτηθεί ,και την τοποθέτηση νέων με σωστή προσαρμογή ώστε να μην δημιουργεί πρόβλημα στην ασφάλεια των παιδιών και να μπορεί να πιστοποιηθεί, γ) τον έλεγχο της σταθερότητάς τους, δ) τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, καθώς και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για σωστή ολοκλήρωση της εργασίας.

Το προϊόν αποτελείται από ειδική σύνθεση πολυουρεθάνης δύο συστατικών, κατάλληλη για την τοποθέτηση των πλακιδίων δαπέδου ασφαλείας πάνω σε υπάρχουσα υπόβαση, εξασφαλίζοντας ισχυρή και αδιάβροχη εφαρμογή.

Τιμή ανά m²: Δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά (12,50€)

A.T. 1.7 Επισκευή διθέσιας κούνιας παιδιών – νηπίων

Η επισκευή μιας Κούνιας 2 θέσεων παιδιών – νηπίων περιλαμβάνει τις εξής εργασίες όπως περιγράφονται παρακάτω: α) τον έλεγχο του προς επισκευή εξοπλισμού, την αντικατάσταση όλων των φθαρμένων μερών του οργάνου, (σωληνώσεις, καθίσματα, αλυσίδες κ.λ.π), ώστε να είναι λειτουργικό και να μπορεί να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας και λειτουργικότητας, την επανατοποθέτηση μετά του ελέγχου της σταθερότητάς του, β) εάν τα παραπάνω δεν είναι δυνατόν να επιτευχθούν τότε θα γίνει πλήρης αντικατάσταση του οργάνου με νέο, γ) τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί καθώς και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για σωστή ολοκλήρωση της εργασίας.

Οι προδιαγραφές του νέου οργάνου θα είναι:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πλάτος : 160 εκ Πλάτος : 700 εκ

Μήκος : 295 εκ Μήκος : 300 εκ

Ύψος : 245 εκ Ύψος πτώσης : 130 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 -14 ετών

Πρόταση χρήσης: 2 Άτομα

Δραστηριότητες: Αιώρηση

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και κάθισμα παιδιών και νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 12mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα παιδιών πληρεί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Το κάθισμα νηπίων πληρεί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

Τιμή ανά τεμάχιο: Εννιακόσια ενενήντα ευρώ (990,00 €)

ΑΤ 1.8 Επισκευή τσουλήθρας νηπίων

Η επισκευή μιας τσουλήθρας νηπίων, περιλαμβάνει τις εξής εργασίες όπως περιγράφονται παρακάτω: α) τον έλεγχο του προς επισκευή εξοπλισμού, την αντικατάσταση όλων των φθαρμένων μερών του οργάνου, (σωληνώσεις, τσουλήθρα, σκαλοπάτια, κ.λ.π), ώστε να είναι λειτουργικό και να μπορεί να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας και λειτουργικότητας, την επανατοποθέτηση του, μετά του

ελέγχου της σταθερότητάς του, β) εάν τα παραπάνω δεν είναι δυνατόν να επιτευχθούν τότε θα γίνει πλήρης αντικατάσταση του οργάνου με νέο, γ) τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί καθώς και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για σωστή ολοκλήρωση της εργασίας.

Οι προδιαγραφές του νέου οργάνου θα είναι:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 45 εκ
Μήκος : 175 εκ
Ύψος : 130 εκ
Ηλικιακή ομάδα: 1 έτους και άνω
Πρόταση χρήσης: 5 Άτομα
Δραστηριότητες: Ολίσθηση

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πλάτος : 345 εκ
Μήκος : 525 εκ
Ύψος πτώσης : 100 εκ

Δραστηριότητες:

- 1 πατάρι +0,60m
- 1 τσουλήθρα +0,60m
- 2 χρωματιστά πλαϊνά προστατευτικά
- 2 σκαλοπάτια
- 1 μπάρα εισόδου

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πατάρι: θα είναι κατασκευασμένο από HPL πάχους 13mm.
Τσουλήθρα: κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά θεματικά πάνελ από σύνθετο υλικό πάχους 13mm (HPL),

- Χρωματιστά πάνελ: κατασκευασμένα από χρωματιστά HPL πάχους 13mm
- Σκαλοπάτια: κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm
- Μπάρα εισόδου: κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό (πολυαμίδιο)

Τιμή ανά τεμάχιο: Χίλια διακόσια σαράντα πέντε ευρώ (1.245,00 €)

ΓΕΝΙΚΑ : ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Οι αναγραφόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές και προς διευκόλυνση των συμμετεχόντων επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του $\pm 15\%$.

Η ξυλεία είναι Πεύκη Αρκτικού Κύκλου πλαναρισμένη από όλες τις μεριές με στρογγυλεμένες τις ακμές.

Η Σύνθετη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά με υγρασία (8-10%), με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολλητή κατασκευή αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Η σύνθετη ξυλεία είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα. Τα δοκάρια προστατεύονται από τη φθορά που προκαλείται από τους μύκητες, τα έντομα και τους τερμίτες.

Όλα τα ξύλινα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, βαμμένα με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008 δίνοντας μεγάλη διάρκεια ζωής στην βαφή κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Ακόμα τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή βαμμένα ηλεκτροστατικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδροδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται είναι από χάλυβα St-37.

Οι σωλήνες κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλων διατομής Φ26,9, κάτι που εγγυάται την αντοχή και την αξιοπιστία του εξοπλισμού.

Τα ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης των συνθέτων είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Η θεμελίωση των οργάνων γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Τα δάπεδα των οργάνων έχουν αντολισθητική επιφάνεια και θα αποτελούνται από εμποτισμένες σανίδες και ξύλινες δοκούς κατασκευασμένες από εμποτισμένη ξυλεία, βαμμένη με υδροδιαλυτή βαφή.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008 Τα πλαστικά στοιχεία θα έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα εξαρτήματα συναρμογής, κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008.

Το HPL τύπου MEG (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti,

καθότι δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το graffiti να μπορεί να καθαρίσει εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας.

Η σημύδα (πλακάζ θαλάσσης) είναι εμποτισμένα φίλα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ειδική σύνθεση του το καθιστά μοναδικό υλικό στην κατηγορία του γιατί αποτελείται από διάφορες στρώσεις πεπιεσμένης μοριοσανίδας (ανάλογα το ολικό πάχος του) $t=1,5\text{mm}$.

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά των οργάνων της παιδικής χαράς, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Χρωματισμός : Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών φέρουν αντισκωρική ηλεκτροστατική προστασία. Τα πλαστικά στοιχεία έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα βασικά στοιχεία είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο, πλήρως ανακυκλώσιμο και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρηγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του υλικού το καθιστούν κατάλληλο για κάθε χρωματική απόχρωση χωρίς κίνδυνο ξεθωριάσματος.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

1. Όλα τα όργανα παιδικής χαράς παραδίδονται με πινακίδα όπου θα αναφέρονται τα ακόλουθα:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.

β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.

γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.

δ) Την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός (νήπια (+1,5 ετών) ή παιδιά (+3 ετών))

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008

Ο Δήμαρχος

Κατωπόδης Γρηγόριος